Lösungsblatt: Teste dich selbst: Einfache Maschinen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Lies zuerst alle Aufgaben und fang mit denen an, die du sicher kannst. Benutze die Fachwörter und schreib Erklärungen in ganzen Sätzen.



Name: _____ Datum: _____

Punkte: 20 von 20

1. Hebel, Rolle oder Zahnrad? Schreibe in die Spalte. 6 P.

Fahnenmast Schere Baukran Uhrwerk Wippe Fahrradkette

Hebel	Rolle	Zahnrad
Schere	Fahnenmast	Fahrradkette
Wippe	Baukran	Uhrwerk

2. Setze ein: andersherum, Drehpunkt, Flaschenzug, weniger. 4 P.

Ein Hebel dreht sich um den **Drehpunkt**.

Langer Hebel heißt **weniger** Kraft.

Lasten hebt leichter der **Flaschenzug**.

Das zweite Zahnrad dreht **andersherum**.

Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3424-T

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Lösungsblatt: Teste dich selbst: Einfache Maschinen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

3. Stimmt das? Kreise ja oder nein ein. 6 P.

Ein kleines Zahnrad dreht schneller als ein großes.	(ja)	nein
Eine Schere besteht aus zwei Hebeln.	(ja)	nein
Beim Hebel ist es egal, wo man drückt.	ja	(nein)
Bei einer Wippe ist der Drehpunkt in der Mitte.	(ja)	nein
Mit einem Hebel hebt man nur leichte Dinge.	ja	(nein)
Beim Flaschenzug zieht man ein kürzeres Seil.	ja	(nein)

4. Bruno ist schwerer als Ganosch. Wie wippen sie gleich? 2 P.

Bruno setzt sich näher an den Drehpunkt, oder Ganosch rutscht weiter nach außen. (2 Punkte: richtige Verschiebung und Grund; 1 Punkt: nur Verschiebung)

5. Warum hilft bei festen Schrauben ein langer Schlüssel? 2 P.

Der lange Griff ist ein langer Hebelarm. Je weiter weg vom Drehpunkt man zieht, desto weniger Kraft braucht man. (2 Punkte: langer Hebelarm und weniger Kraft; 1 Punkt: eins davon)

Unterschrift eines Erziehungsberechtigten

Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3424-T2

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Lösungsblatt: Teste dich selbst: Einfache Maschinen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

So geht ihr vor

Plant etwa 35 Minuten ein. Euer Kind arbeitet allein an einem ruhigen Platz, ohne Hilfe. Die Zeit ist eine Empfehlung: Wer länger braucht, wird in Ruhe fertig.
Danach wertet ihr gemeinsam aus und tragt die Punkte ein. Einen Notenschlüssel gibt es bewusst nicht, weil jede Schule anders bewertet. Wichtiger ist, wo es hakt. Zum Schluss malt euer Kind den BooStar aus.

Wo hakt es? Nachüben mit den Stufenblättern

Nr.	Das wird geübt	P.	Blatt
1	Maschinen erkennen	6	S3424-2
2	Wie Maschinen helfen	4	S3424-6
3	Aussagen prüfen	6	S3424-7
4	Hebelgesetz anwenden	2	S3424-4
5	Hebel erklären	2	S3424-3

Online weiterüben

Passende Online-Übungen und alle Stufenblätter stehen auf der Themenseite banoo.boo/arbeitsblatt/einfache-maschinen-3-4-klasse.html.

Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
Eltern

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.